

تابلوی 2: رژیم های تداوی تجویز شده برای مریضان دسته اول- اطفال:

وزن به کیلو گرام قبل از تداوی		صفحه ابتدائی : 2 ماهه		صفحه ادامه تداوی: 4 ماهه یا 6 ماهه	
				4 ماهه	6 ماهه
		Pyrazinamide (Z)		isoniazid(H)	isoniazid
		isoniazid + rifampicin(HR)		isoniazid+ Rifampicin(HR) ^a	Thioacetazone(HT) ^b
		تابلیت		تابلیت	تابلیت
		100ملي گرام+150ملي گرام		300 ملي گرام	100 ملي گرام+50 ملي گرام
		پودری برای زرقیات		010 ملي گرام+150 ملي گرام	
		1 گرام فی بوتل			
		500ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			
		تابلیت			
		100ملي گرام+150ملي گرام			

رژیم های تجویز شده

(برعلاوه تابلو 1 و 2 ملاحظه گردد):

صفحه ابتدائی: 2HRZS(E) یعنی pyrazinamide, Rifampicin, isoniazid و یا ethum butol, streptomycin روزانه برای دو ماه (هشت هفته) تطبیق میگردد.

هنگامیکه مریض صفحه ابتدائی تداوی را تکمیل نمود و بلغم سمیر-منفی باشد صفحه ادامه تداوی آغاز میگردد. اگر سمیر بلغم بعد از هشت هفته مثبت باقی بماند صفحه ابتدائی تداوی باید برای 2-4 هفته دیگر ادامه داده شود. مریض بعداً صفحه ادامه تداوی را نظریه نتایج معاینه بلغم باید شروع نماید. نزد افرادی که احتمالات مقاومت ابتدائی بمقابل isoniazid کمتر شناسائی شده باشد تطبیق سه دوا (Pyrazinamide, Rifampicin, isoniazid) در صفحه جدی تداوی کفایت می نماید.

صفحه ادامه تداوی: 4HR یا 4H3R3 یعنی isoniazid و Rifampicin, روزانه یا سه دفعه در هفته برا یچهار ماه تطبیق می شود. برای مریضان مصاب توبرکلوز سحایائی، توبرکلوز منتشر یا مرض نخاعی مترافق بااختلالات عصبی isoniazid و Rifampicin باید روزانه برا ی 6-8 ماه (یعنی بصورت مجموعی يك دوره تداوی 8-9 ماه) تطبیق گردد.

طریقه دیگر صفحه ادامه: 6HT(E) یعنی isoniazid و thioacetazine یا isoniazid و ethambutal روزانه برای شش ماه تطبیق میگردد. یادداشت: نزد واقعات ثابت یا مشکوک انتان HIV مثلاً کاهل های جوان در بمالکی که واقعات بلند انتان HIV را احتوا می نمایند ethambutal باید به عوض thioacetazine تطبیق شود.

دسته دوم Category II

نکس و تداوی عدم موفقیت (سمیر- مثبت)
قدامت priority

بلندترین: نزد چنین مریضان باید موجود بودن مرض مقاوم isoniazid و streptomycin مقاوم رادر نظر داشت. اگر امکانات لابراتواری قابل اطمینان وجود داشته باشد يك نمونه بلغم قبل از تداوی جهت زرع و تست های حساسیت

بمقابل streptomycin, ethambutal, Rifampicin, isoniazid حاصل گردد.
مریضان دسته دوم در خطر رویه تزايد انكشاف مرض مقاومت بمقابل ادويه مختلف قرار دارند چنین مریضان تداوی تحت مراقبت كامل را اقلأ در سه ماه اول باید در یافت بدارند. آن مریضانیكه بلغم شان در مدت سه ماه مثبت باقی میماند باید تداوی تحت مراقبت را الی تعدیل بلغم شان یا الی زمانیکه واقعه بصورت يك واقعه مزمن تصنیف گردد باید دریافت دارند.

رژیم تجویز شده (بر علاوه تابلوی 3 ملاحظه گردد)

صفحه ابتدائی: 2HRZES/1HRZE، یعنی Rifampicin مشترکأ با isoni- azid, pyrazinamid, ethambutal روزانه برای سه ماه (12 هفته) و متمم به آن streptomycin برای دوماه اول (هشت هفته) تطبیق میگردد.

هنگامیکه مریض صفحه ابتدائی تداوی را تکمیل نمود و سمیر بلغم منفی گردید صفحه ادامه تداوی آغاز میگردد. اگر سمیر بلغم در دوازده هفته مثبت باقی بماند صفحه ابتدائی تداوی با چهار دوا برای چهار هفته دیگر ادامه داده شود. اگر مریض هنوز هم در اخیر ماه چهارم (14 هفته) سمیر-مثبت باقی بماند تمام ادویه برای 2-3 روز توقف داده شده و نمونه بلغم به لابراتوار جهت زرع و تست حساسیت (اگر امکانیت وجود داشته باشد) فرستاده شود. بعدأ باید صفحه ادامه تداوی نزد مریض شروع گردد.

اگر مطالعات حساسیت دوا، قبل از تداوی حساس بودن كامل میکروبيکتریم را بمقابل تمام ادويه ضد توبركلوز (بشمول isoniazid و Rifampicin) نشان دهد، صفحه ادامه تداوی باید مانند مریضان دسته اول اجرا می شود، به شرط اینکه مریض دقیقأ صفحه ابتدائی تداوی را تعقیب نموده و شواهد بهبود سریری وجود داشته باشد (یعنی تعدیل به حالت سمیر-منفی) با آنهم تداوی باید از نزدیک در تمام دوره آن تحت مراقبت قرار داده شده تا از تعقیب نمودن رژیم تداوی اطمینان كامل حاصل گردد.

اگر مطالعات قبل از تداوی تنها مقاومت بمقابل isoniazid و Rifampicin را نشان دهد، مریض باید صفحه ادامه تداوی را تحت مراقبت از نزدیک ترجیحأ در شفاخانه های رجعتی ادامه دهد. درین واقعه تعدیل بلغم بشرط اینکه تمام مقدار ادویه الی اخیر تداوی اخذ گردد غالبأ حاصل شده میتواند.

تابلوی 3: رژیم های تداوی تجویز شده برای مریضان دسته دوم- کاهلان

وزن به کیلو گرام قبل از تداوی			صفحه ابتدائی: 3 ماهه			صفحه ادامه تداوی : پنج ماهه		
E Thambutal (E) Pyrazinamide(Z) isoniazid + rifampicin(HR)			E Thambutal (E) Pyrazinamide(Z) isoniazid + rifampicin(HR)			E Thambutal (E) Pyrazinamide(Z) isoniazid + rifampicin(HR)		
تابلت			تابلت			تابلت		
100ملي گرام + 150ملي گرام			پودر براي زرقیات			تابلت		
300+150ملي گرام			1 گرام في بوتل			400ملي گرام		
2تابلت(100+150ملي گرام روزانه			2تابلت روزانه			2تابلت 3دفعه در هفته		
33 کمتر از			2تابلت روزانه			2تابلت 3دفعه در هفته		
3تابلت(100+150ملي گرام روزانه			3تابلت روزانه			1تابلت 3دفعه در هفته		
50-33			2تابلت روزانه			3تابلت 3دفعه در هفته		
3تابلت(1500+300ملي گرام روزانه			4تابلت روزانه			1تابلت 3دفعه در هفته		
50 بیشتر از			3تابلت روزانه			4تابلت 3دفعه در هفته		
تطبيق Streptomycin براي دو ماه اول صفحه ابتدائی تداوی محدود میباشد.								
هرگاه Ethambutol, Rifampicin+ isoniazid در صفحه ادامه تداوی روزانه داده مي شود مقدار دوا مانند صفحه ابتدائی است.								

اگر مطالعات قبل از تداوی مقاومت بمقابل Rifampicin و isoniazid

را نشان دهد، یا مقاومت بمقابل هر دوا نزد مریض که سمیر بلغم ایشان الی اخیر صفحه ابتدائی مثبت باقی بماند چانس حاصل نمودن تعدیل بلغم خیلی محدود میباشد.

صفحه ادامه تداوی: 5H3R3E3 یا 5HRE، یعنی isoniazid و Ri-fampicin و ethambutal یا هفته سه دفعه تحت نظارت یا روزانه (هرگاه نظارت تداوی امکان پذیر نباشد) برای پنج ماه تطبیق میگردد. اگر مریض بعد از تکمیل صفحه ادامه تداوی سیمر-مثبت باقی بماند، مریض بیشتر از این واجد شرایط رژیم تداوی دوباره نمی باشد.

یادداشت: نکس وعدم موفقیت تداوی نزد مریض که سمیر وی منفی باشد ممکن است نظر به عین اصول تحت تداوی قرار داده شود. آن عده از مریضانی که موفق به تکمیل يك دوره مکمل تداوی نشده اند معهذا آنها به هیچ يك از تعریفات فوق در مورد تورکلوز فعال توافق نمی نمایند، هرگاه مجدداً کشف گردند باید رژیم تداوی دوباره را تکمیل نمایند. مشوره در مورد تداوی چنین مریضان توسط مراکز رجعتی بخوبی توصیه شده میتواند.

دسته سوم Category III

توبرکلوز ریوی سمیر-منفی مترافق با مأوف شدن محدود پرانشیم وتوبرکلوز خارج ریوی (بغیر از اشکال سریری که در دسته اول ملاحظه می‌رسید).
یک قسمت عمده این دسته را توپرکلوز اطفال تشکیل داده که نزد آنها مرض ریوی تقریباً همیشه سمیر-منفی می‌باشد. غالباً در گروپ دیگر افراد جوانی اند که در هنگام کهولت منتن شده وتوبرکلوز ابتدائی نزدشان انکشاف می‌نماید. معمولاً این آفات بصورت انصاب پلورائی یا آفات پرانشمائی کوچک در ریتان ظاهر می‌شوند.

قدامت یا priority

قدامت بیشتر برای مریضان سمیر-منفی داده می‌شود زیرا یک تعداد از این مریضان اگر تداوی نشوند سمیر-مثبت خواهند شد. برای مریضانی که اشکال بیشتر سلیم توپرکلوز خارج ریوی دارند قدامت کمتر داده می‌شود.

رژیم های تجویز شده (تابلوی 4 و 5 نیز ملاحظه گردد)

صفحه ابتدائی: 2HRZ یا 2H3R3Z3 ، یعنی rifampicin, isoniazid
Pyrazinamide روزانه یا سه دفعه در هفته برای دو ماه تطبیق می‌شود.
صفحه ادامه تداوی: 2HR یا 2H3R3 یعنی Rifampicin, isoniazid
روزانه یا سه دفعه در هفته برای دو ماه تطبیق می‌شود. یادداشت: در توپرکلوز ریوی با مادف شدن پرانشیم بیشتر از ده سانتی متر مربع در رادیوگرافی صدر یا در توپرکلوز خارج ریوی با اعراض و علایم بهبود یا مکمل، صفحه ادامه تداوی باید توسط تطبیق isoniazid به تنهایی برای چهار ماه اضافه تر ادامه داده شود.
راه دیگر صفحه ادامه تداوی: 6HT(E) یعنی Thioaceta- -isoniazid
zone یا ethambutal, isoniazid روزانه برای شش ماه تطبیق می‌گردد.
یادداشت: اگر ذخایر محدود باشد، احتمال انتان HIV بصورت مشکوک یا ثابت وجود داشته باشد و مریض سمیر-منفی باشد در شروع ماه پنجم تداوی، isoniazid به تنهایی روزانه در چهار ماه اخیر تطبیق میشود (یعنی 2HE/4H).

تابلوی 4: رژیم تداوی تجویز شده برای مریضان دسته سوم - کاهلان

وزن به کیلو گرام قبل از تداوی		صفحه ابتدائی : 2 ماهه		صفحه ادامه تداوی: 4 ماهه یا 6 ماهه	
isoniazid + rifampicin(HR) ^a	Pyrazinamide(Z) ^a	isoniazid + Rifampicin(HR) ^b	isoniazid(H)	isoniazid Thioactazone(HT) ^c	
تابلیت	تابلیت	تابلیت	تابلیت	تابلیت	
100 ملی گرام + 150 ملی گرام	500 ملی گرام	010 ملی گرام + 150 ملی گرام	300 ملی گرام	100 ملی گرام + 50 ملی گرام	
150 ملی گرام + 300 ملی گرام				300 ملی گرام + 150 ملی گرام	
کمتر از 33	2 تابلیت (100 + 150 ملی گرام) روزانه	2 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	2 تابلیت (100 + 150 ملی گرام) روزانه	
50-33	3 تابلیت (100 + 150 ملی گرام) روزانه	3 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 تابلیت (300 ملی گرام + 150) روزانه	
بیشتر از 50	3 تابلیت 300 + 150 ملی گرام روزانه	4 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 تابلیت (300 + 150 ملی گرام) روزانه	
<p>(a) Pyrazinamid, Rifampicin + Isoniazid نیز ممکن است دفعه در هفته صفحه ابتدائی تطبیق گردد.</p> <p>(b) هرگاه Rifampicin+ Isoniazid در صفحه ادامه تداوی روزانه تطبیق می شود، مقدار دوا به عین مقدار صفحه ابتدائی است.</p> <p>(c) Ethambutol: به عوض thioacetazone در واقعات انتان مشکوک یا ثابت HIV باید استعمال گردد. اگر منابع دوا محدود باشد اینکه مریض در شروع ماه پنجم تداوی منفی باشد Isoniazid به تنهایی روزانه در چهار ماه اخیر تطبیق شود.</p>					

تابلوی 5: رژیم تداوی تجویز شده برای مریضان دسته سوم- اطفال

صفحه ادرامه تداوی: 2 ماهه یا 6 ماهه		صفحه ابتدائی : 2 ماهه			وزن به کیلو گرام قبل از تداوی
2 ماهه	6 ماهه	isoniazid + Rifampicin(HR) ^a	Pyrazinamide(Z)	isoniazid + Rifampicin(HR)	
isoniazid Thioacetazone(HT) ^b	isoniazid(H)	isoniazid + Rifampicin(HR) ^a	Pyrazinamide(Z)	isoniazid + Rifampicin(HR)	
تابلیت 100 ملی گرام + 50 ملی گرام	تابلیت 300 ملی گرام	تابلیت 100 ملی گرام + 150 ملی گرام	تابلیت 500 ملی گرام	تابلیت 100 ملی گرام + 150 ملی گرام	
10-5	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	
20-11	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	
30-21	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	1 تا 2 تابلیت روزانه	
<p>(a) هرگاه isoniazid + Rifampicin در صفحه ادامه تداوی روزانه تطبیق می شود، مقدار دوا به عین مقدار صفحه ابتدائی است.</p> <p>(b) Ethambutol: به عوض Thioacetazone در واقعات مشکوک یا ثابت HIV باید استعمال گردد. اگر منابع محدود باشد اینکه مریض در شروع ماه پنجم تداوی منفی باشد isoniazid به تنهایی روزانه در چهار ماه اخیر تطبیق شود.</p> <p>(c) برای اطفال که وزن آنها کمتر از پنج کیلو گرام باشد باید مقدار دوا به اساس ضمیمه 1 محاسبه شود.</p>					

17

دسته چهارم : category IV

توبرکلوز مزمن

قدمات کمتر. تداوی چنین مریضانی که نزد آنها احتمال توپرکلوز مقاوم بمقابل ادویه متعدد وجود داشته باشد (یعنی مقاومت حد اقل بمقابل ethambutol, isoniazid, ...) بیشتر مبهم و نامعلوم است. حتی با تداوی های مناسب احتمال شفا در نصف چنین واقعات وجود دارد. دوائی های خط دوم خیلی قیمت بوده بصورت عموم سمی بوده و نظر به رژیم های عنعنوی در واقعات حساس بمقابل ادویه کمتر مؤثر اند. بر علاوه مریض باید برای چندین ماه در شفاخانه باقی بماند. اگر امکان داشته باشد حساسیت بسیل بمقابل دوا تعیین گردیده و جهت پروگرام تداوی دوباره با ادویه خط دوم و ادویه تجربوی کوشش بعمل آید. اکثراً در ممالکی که منابع محدود ادویه وجود دارد به تداوی مریضان توپرکلوز مزمن باید کمتر قدمات داده شده و نباید منابع ادویه از مریضان قدمات بیشتر منحرف ساخته شود. قرار يك نظر در مورد پروگرام های با منابع محدود برای چنین مریضان الی اخیر زندگی به امید تنقیص منتن ساختن و کاهش انتقال انتان مقاوم تطبیق گردد.

3 - تعقیب رمضان:

تعقیب عکس العمل تداوی.

برای اینکه تعدیل بلغم و نتایج تداوی تحت نظر بوده بتواند برای تمام رمضانیکه سمیر بلغم آنها در ابتداء مثبت میباشد توصیه میگردد که سمیرهای بلغم ایشان در ختم ماه دوم تداوی تکرار گردد. جهت تأیید موفقیت تداوی، سمیرهای بلغم باید در ختم ماه چهارم و در اختتام تداوی در رژیم های شش ماهه و در ختم ماه پنجم و در اختتام تداوی در رژیم های هشت ماهه معاینه گردند. هرگاه امکانات زرع بلغم وجود داشته باشد، زرع بلغم باید در شروع تداوی، در ختم ماه دوم و در ختم تداوی باید اجراء گردد.

در پروگرام های که قادر به انجام مطالعات حساسیت دوا میباشد. تست های حساسیت برای ادویه ابتدائی (streptomycin, ethambutol, Rifampyicin, isoniazid) باید نزد رمضان جدیدیکه سمیر آنها مثبت میباشد، در ختم صفحه ابتدائی تداوی و برای رمضانیکه تحت تداوی دوباره قرار میگیرند در مراجعه آنها معاینه بلغم اجراء شود تا بر اساس آن مسیر تداوی در صفحه ادامه تداوی عیار گردد. پروگرام هایی که منابع کافی در دسترس دارند چنین مطالعات برای هر واقعه جدیداً تشخیص شده که احتمال تزائید مقاومت دوائی ابتدائی نزد شان وجود دارد باید اجراء شود. (مثلاً میضانی که از نواحی شناخته مقاوم دوا مراجعه می نمایند یا آنهائیکه تاریخچه قماس با واقعات مقاوم به دوا را دارا اند).

برعلاوه اگرچه رادیوگرافی های صدر رول محدود را در تعقیب تداوی دارند، هرگاه امکان گرفتن يك فلم وجود داشته باشد چنین فلم در ختم تداوی جهت مستند ساختن حالت مریض در چنین زمان و بحیث فلم مراجعه کننده در صورت ادامه اعراض نزد مریض که دلالت به نکس تویرکلوز نماید اخذ گردد.

پیشگفتار:

این اصول توسط پروگرام سازمان صحتی جهان درمورد تویرکلوز تهیه شده تا پروگرام های ملی تویرکلوز را در جهت تنظیم پلان های مؤثر تداوی تویرکلوز یاری رساند. اهداف این اصول قرار آتی اند:

- اساس گذاشتن رژیم های متحدالشکل شیموترایپوتیک کوتاه مدت را که مؤثریت آن ثابت شده باشد ویر ساده بودن وقابل تطبیق بودن آن تأکید بعمل آمده است.
- تشریح چگونگی اصول تطبیق رژیم های متحدالشکل کوتاه مدت بصورت موفقانه.
- عرضهء معلومات درمورد قیمت های ادویه ضد تویرکلوز، تأکید بر اهمیت اطمینان از ذخیره کافی ادویه وکیفیت ادویه.

تعقیب تسمم دوا

در ممالك انكشاف یافته نزد مريض كاهل باید معاینات اساسی انزایم های کبدی، بیلروبین، کریاتینین سیرم یا نایتروجن یوری خون، معاینه مکمل خون و تعداد صفحات دموی (یا اندازه تخمینی)، اسید یوریک خون اگر pyrazinamide استعمال میگردد اندازه شود، نزد مريضانيکه با ethambutol تداوی میگردد باید معاینه اساسی دقت بینائی و حساسیت رنگ سرخ و سبز باید حاصل گردد. مريضانيکه streptomycin اخذ میدارند از نظر آخذه ها و مريضان بالاتر از سن پنجاه باید معاینات audiometric، بشمول يك ارزیابی تجزئی كلام را سپری نمایند. مقصد از اجراء این تست های اساسی اینست که حالت غیر طبیعی رژیم تداوی را مغلق ساخته و یا ایجاب تعدیل تداوی را می نماید. بر علاوه تست های اساسی اجازه مقایسه معاینات بعدی را در صورت واقع شدن عکس العمل جانبی مهیا میسازد. تست های اساسی به استثنای دقت بینائی نزد اطفال و كاهل های جوان ضروری بوده مگر اینکه حالت اختلاطی شناخته شده از نظر سریری مشكوك باشد. وظایف کبدی باید در هنگام چند ماه اول تداوی نزد مريضان که قبلاً امراض کبدی یا حالاتی شناخته شده که تسمم کبدی ادویه ضد توبرکلوز را (مثلاً معتادین الكول) تشدید می نماید و نزد اطفال با اشكال وخیم توبرکلوز (یعنی توبرکلوز منتشر یا توبرکلوز سحایائی) باید اجراء شود.

تمام مريضان، كاهل ها و اطفال در ممالك انكشاف یافته و در حال انكشاف باید از باعث عکس العمل جانبی از نظر سریری در دوران شیموتراپی تحت مراقبت قرار داده شوند. مريضان در مورد اینکه چگونه اعراض را که عموماً با عکس العمل جانبی ادویه اخذ شده اشتراك دارند فهمانده شوند و آنها باید از واقع شدن این اعراض به پرسونل طبی اطلاع دهند. در تمام واقعات مريضان حد اقل ماه يك دفعه در طول تداوی توسط پرسونل طبی مورد سوالات مخصوص در مورد چنین اعراض قرار داده شوند. تعقیب لابراتواری عادی جهت تسمم های معدنی سب کلینکی ضروری نیست. اگر اعراض تسمم دوائی واقع شود باید آنها را اگر امکان داشته باشد توسط تست های لابراتواری مناسب مورد بررسی قرار داد.

تداوی تسمم دوائی

تأثيرات جانبی صغیره از قبیل عدم تحمل معدی معانی توسط متیقن ساخته مریض و تداوی عرضی، بخوبی قابل تداوی بوده و مریض باید تشویق گردد که تداوی ضد توریکلوز را ادامه دهد. تداوی سلسیلیت ها (Salicylates) عموماً بهیود عرضی درد مفاصل ناشی از pyrazinamide را بار میآورد.

تسمم جدی دوا که عموماً در تداوی قصیر المدت ملاحظه میرسد عبارت از hepatitis میباشد. اگر نزد مریضان یرقان یا علایم دیگر یا اعراض عدم کفایه جدی کبدی در هنگام تداوی ملاحظه برسد، تداوی این مریضان باید بصورت فوری قطع گردد. معهذا بسیاری مریضان با وجود اعراض سمی کبدی ناشی از دوا بصورت موفقانه میتوانند تحت تداوی ضد توریکلوزیک قرار داده شوند. این ادامه تداوی در صورتیکه وظایف کبدی بصورت دقیق تحت مراقبت قرار داشته باشد به بهترین وجه اجراء شده میتواند. بنابراین مریضانی که چنین حالت را داشته باشند باید به مرکز مخصوص جهت ارزیابی بیشتر فرستاده شوند.

به عین صورت بعضی مریضانی که عکس العمل فرط حساسیت از قبیل رش جلدی بمقابل دو دوا مؤثر isoniazid و Rifampicin نزد شان بوجود میآید میتوان آنها با تطبیق دقیق مقادیر رو به تزاید دوا و تحت مراقبت نزدیک غیر حساس ساخت (1) این طریقه برای ادویه دیگر ضروری نیست زیرا به آسانی میتوان آنها تعدیل نمود. عملیه غیر حساس ساختن نباید نزد مریضان مصاب به انتان HIV عملی گردد (صفحه 24 ملاحظه گردد).

انکشاف حالات ذیل مضاد استطبات برای استعمال بیشتر دوا میباشد: ترومبوسیتو پنییا، شاک و عدم کفایه ناشی از Rifampicin؛ ضیاع باصره ناشی از ethambutol آفات سمعی و دهلیزی ناشی از streptomycin و در متیت تفلسی agranulocytosis ناشی از thioacetazone.

هرگاه هریک از ادویه بنابر عدم تحمل یا تسمم آن قطع گردد، رژیم تداوی باید تغیر داده شود. در اکثر واقعات این بدان معنی است که تداوی باید ادامه داده شود. چنین وقایع در مراکز مخصوص بخوبی تحت تداوی قرار داده میشود.

4: پیروی دقیق رژیم توصیه شده توسط مریض

باوجود در دسترس بودن رژیم های تداوی خیلی مؤثر برای توبرکلوز، اندازه شفا بر خلاف توقع در اکثر ممالك رو به انكشاف و بعضی ممالك انكشاف یافته پائین باقی مانده است. علتعمده آنست که مریض ادویه توصیه شده را بصورت منظم و مدت زمانی که جهت شفا لازم است اخذ نمی دارد و بخصوص گرفتن منظم دوا در دو ماه صفحه ابتدائی غالباً غیر کافی میباشد. درحالیکه کوتاه ساختن مدت تداوی به شش ماه باعث تنقیص اندازه خارج شدن از پروگرام ها می شود، لکن این مسئله به تنهائی نمی تواند عدم تعقیب نمودن تداوی و خارج شدن مریض را از رژیم تداوی کاملاً برطرف سازد.

از نظر تاریخی، مراقبت طویل المدت داخل بستر جهت اطمینان از پیروی تداوی مورد اجراء قرار داده شده است. در بعضی حالات مشخص، امروز (مثلاً پروگرام های کمک شده IUATLD) [اتحادیه بین المللی بمقابل توبرکلوز و امراض ریه یا International union Against Tuberculosis and Lung Disease] بستر نمودن یکی از عناصر مؤثر در بدست آوردن تقریباً صد فیصد پیروی مریض در صفحه جدی کوتاه مدت شیموتراپی بوده، و این حالت توسط سویه تعلیمی مریض به اندازه بسیار بلند در تمام مسیر تداوی محافظه شده میتواند. باوجود آن بستر شدن بذات کدام ارزشی نزد مریضان توبرکلوز نداشته و تداوی شفاخانه در تمام حالات امکان پذیر و قابل ادامه نمی باشد، در بعضی حالات (اساساً در حالات شهری) مراقبت کامل یا مراقبت مستقیم متقطع رژیم های تداوی کمتر بوده و کاملاً موفقیت آمیز میباشد.

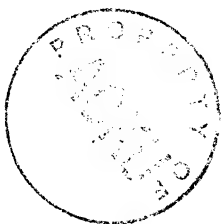
پراپلم اساسی در ختم صفحه ابتدائی تداوی در نواحی روستائی بروز می نماید، زیرا ممکن است خانه مریض از نزدیکترین مرکز صحی خیلی دور واقع شده باشد. در نواحی که سیستم مراقبت مراکز ابتدائی بخوبی انكشاف نموده مراقبت تطبیق

روزانه دوا در صفحه ابتدائی توسط کارگر صحنی محیطی امکان پذیر خواهد بود. یادداشت ادویه تطبیق شده تحت مراقبت باید در دوسیه مریض بصورت تحریری نگهداری شود. اگر streptomycin تطبیق میگردد باید سوزن و پیچکاری معقم برای هر مریض وجود داشته باشد. در صورتیکه امکانات تعقیم سوزن و پیچکاری ناکافی و در سترس نباشد بعوض streptomycin از ethambutol استفاده بعمل آید. درحالاتی که دوا توسط مریض تطبیق میگردد (مثلاً در هنگام صفحه ادامه تداوی نزد واقعاتی که سمیر-مثبت تشخیص شده اند و یا نزد مریضان سمیر-منفی) چنین مریضان حسب خواهش شان توسط نزدیکترین مرکز صحنی محیطی به خانه وی مراقبت شده میتوانند.

اگر مریض بهبود حاصل نکرده باشد و یا مانع تداوی بیشتر خویش گردد: (بنا بر هردلیل که باشد) و یا مایل به ترك ناحیه بوده و یا ناحیه را ترك نموده باشد، کارگر صحنی باید بصورت فوری واقعه را به نزدیکترین واحد پروگرام مراقبت اطلاع داده تا تصمیم مقتضی اتخاذ گردد بر علاوه کارگر صحنی باید مرکز صحنی ناحیوی را که مریض بدانجا نقل مکان می نماید ترجیحاً قبل از رسیدن مریض با خبر سازد تا در تداوی مریض وقفه حاصل نشود.

عنصر دیگر که نزد مریضانی که از پروگرام تداوی پیروی نمی نمایند، و نظر به خارج شدن مطلق مریض از تداوی، بیشتر جدی تلقی میگردد عبارت از پیروی مریض از تداوی است. هرگاه بعضی ادویه بصورت انتخابی قطع گردیده و بعضی از آنها ادامه داده می شود خطر روبه تزايد انکشاف مقاومت کسبی دوا نزد مریض وجود دارد. این حادثه نزد مریضانی که تنها يك دوائی مؤثر (يك دوائی که بسیل بمقابل آن حساس میباشد) را در حالیکه سمیر بلغم آنها هنوز هم مثبت است اخذ می نمایند عمومیت دارد. بنابراین مؤثریت isoniazid با در نظر داشت وفور و قیمت کم آن که عامل عمده در استعمال وسیع آن میباشد تنقیص حاصل می نماید. عین حادثه در مورد rifampicin نیز صدق می نماید. حفظ مؤثریت rifampicin اهمیت اساسی دارد زیرا این دوا یگانه دوائی موجود بوده که از نظر قدرت با isoniazid قابل مقایسه است.

برای اینکه از پرابلم بوجود آوردن بیشتر در انتشار توپرکلوز مقاوم بمقابل ادویه متعدد جلوگیری شده بتواند. مریضان باید از اشتراك مقادیر ثابت ادویه که به وزن بدن آنها مطابقت داشته باشد استفاده بعمل آورند (یعنی بدون مراقبت



کارگر صحتی)، اشتراك مقادير ثابت isoniazid و rifampicin يا isoniazid و pyrazinamid مونوتراپی انتخابی را ناممكن ميسازد. مع هذا دستور العمل اشتراك ادويه كه آماده ساختن آنها را براي وجود بصورت كافي مهيا سازد مشكل است، و خصوصاً بعضی مواد شناخته شده اند كه در قسمت آماده ساخته سويه سيرم rifampicin تاثير سو دارند. برای اینکه از مورد قبول بودن اين مواد اطمینان حاصل شود، عملیه های كنترول از کیفیت آنها باید بكار گرفته شوند (صفحه 30 ملاحظه گردد)، ادويه ممكن است در بسته بندی های مخصوص جهت اخذ منظم ادويه توسط مريض نیز آماده گردد. لیکن مفیدیت، چنین بسته بندی ها مربوط بهبود پیروی مريض از تداوی و وقایه عدم كفایه تداوی و نكس مرض ارزیابی نگردیده است.

رژیم های روزانه، حتی تنها برای مدت شش ماه باوجود غير منظم بودن جزیی اخذ ادويه میتواند مؤثر باشد زیرا در اینصورت مقادير قابل توقع ادويه نسبتاً زیاد میباشد (180 روز). از طرف دیگر رژیم های متقطع بنابر عدم انتظام ممكن است کمتر مؤثر باشند زیرا هر روزیكه ادويه اخذ نمی شود يك قسمت بزرگ را در پلان کلی تداوی تشكیل میدهد. از همین رو توصیه میگردد كه در صورت امکان تمام تداوی متقطع تحت مشاهدات و مراقبت مستقیم صورت گیرد.

5: انتان HIV و تویركلوز

در پنج سال اخیر واقعات تویركلوز در بعضی ممالك معین كه در آنجا اپیدمی HIV وجود دارد دوچند گردیده است. تخمین گردیده كه 30-70 فیصد مریضان تویركلوز درین ممالك HIV مثبت اند. این مسئله بار اضافی را بر خدمات صحی خصوصاً شفاخانه ها تحمیل می نماید. معهدا پروگرام های ملی تویركلوز میتواند واقعات تویركلوز را نزد مریضان HIV مثبت شفا ببخشد و یا باوجود پاندیمی HIV مرض را تحت كنترول قرار دهد.

هنگامیكه تعداد واقعات تویركلوز سریعاً تزايد می نماید نگرانی اولی تداوی در ممالکی كه منابع قلیل مالی دارند عبارت اند از:

- 1: تدارك مداوم نظارت بر شیموتراپی کوتاه مدت.
- 2: تنقیص كار، كارگرهای صحی و رفع خطرات ناشی از تداوی زرقی.
- 3: تدارك رژیم های کوتاه مدت برای مریضان جدید سمیر- منفي وواقعات تویركلوز خارج ریوی.

4: وقایه عكس العمل های سو (خصوصاً ناشی از thioacetazone).

جهت رفع این نگرانی ها مواد آتی باید مد نظر گرفته شود.

- 1: برای تهیه تداوی تحت مراقبت كامل در صفحه ابتدائی مریضان دسته اول ودوم حق قدامت داده شود. این پالیسی در تمام حالات توصیه شده لاکن خصوصاً در تمام ممالکی كه منابع مالی كم دارند دقیقاً پیروی گردد، زیرا درین ممالك ضرورت شدید به قدامت چنین مریضان وجود داشته ومحافظ يك سویه قابل قبول

در کیفیت مراقبت خصوصاً در ممالکی که واقعات زیاد HIV را نشان میدهند مد نظر میباشد. جهت تنقیص قیمت دوا، چنین مریضان ممکن است تداوی تحت مراقبت روزانه را در ماه اول صفحه ابتدائی دریافت نموده و تعقیب عین دوا در ماه دوم سه دفعه در هفته صورت میگیرد. سپس يك دوره شش ماهه صفحه ادامه تداوی توسط خود مریض باید صورت گیرد.

2: بنا بر خطرات ناشی از تداوی زرقی، ستروپتوماسین در صفحه ابتدائی شیموتراپی کوتاه مدت باید توسط ethambutol تعویض گردد.

3: مریضان دسته سوم در صورتیکه تابلت های مخلوط مقادیر ثابت iso-nizid و rifampicin (مشترکاً با pyrazinamide و یا بصورت تابلت های مجزا تطبیق می شود) که مؤثریت آن در وجود به اثبات رسیده در دسترس باشد ممکن است برای تداوی توسط خود مریض در دوران صفحه ابتدائی مد نظر گرفته شوند.

4: بنا بر خطر عکس العمل فرط حساسیت، thioacetazone در صفحه ادامه تداوی رژیم هشت ماهه باید توسط ethambutol برای مدت شش ماه عوض گردد، اگر منابع دست داشته خیلی محدود باشد، ethambutol در دوماه اول صفحه ادامه تداوی تطبیق شده و بعداً تداوی تنها باisoniazid روزانه برای حد اقل چهارماه ادامه داده شود.

5: از Desensitization هر يك از ادویه ضد توپرکلوزيك بنا بر خطرات زیاد تسمم وخیم و مرگ خود داری بعمل آید.

6: اخیراً دانسته شده که بعضی ممالك مقادیر کافی rifampicin و ethambutol را جهت تکمیل این اصول تداوی در دسترس ندارند. بنا بر دلایل فردی وصحت عامه مریضان توپرکلوز باید توسط مؤثر ترین تداوی دست داشته معالجه گردند و، در صورت موجود نبودن rifampicin و ethambutol ممکن است thioacetazone را شامل تداوی نمود. اگر thioacetazone استعمال میگردد برای مریضان در مورد امکانیت عکس العمل جلدی هوشدار داده شود و توصیه گردد که در صورت عکس العمل جلدی دوا قطع شده و فوراً به شخص مسئول صحی راپور داده شود.

6: موثریت و اهداف پروگرام

مؤثریت پروگرام شیموتراپی توسط دو عامل معین میگردد: اندازه شفا و سویه مقاومت کسبی دوا.

اندازه شفا يك مشعر برای اجراء پروگرام تداوی بوده و برای تمام مریضان سمیر-مثبت یا کلچر-مثبت عبارت است از تناسب مریضانیکه تداوی خود را تکمیل نموده اند و دومعاینه متعاقب بلغم منفی یکی بعد از چهارماه ودوهمی را درختم تداوی ارائه بدارند. این تناسب ارزیابی تحلیل واقعات جدیداً تشخیص شده و نکس واقعات را در بر دارد.

اندازه شفا يك عامل فوق العاده مهم بوده ومعکوساً ارتباط به اندازه مقاومت کسبی دوا دارد. اندازه بلند شفا وقوعات مقاومت کسبی دوا را به حد اقل رسانده و اثرات بعدی آن وهنگامیکه واقعات سمیر-مثبت بوجود میآیند، باعث ازین بردن منابع انتان میگردد. درك این مسئله خیلی اهمیت دارد که تنها وسعت دادن واقعه یابی بدون حاصل نمودن اندازه بلند شفا تعداد واقعات عدم موفقیت تداوی (سمیر-مثبت) را بیشتر میسازد. و بسیاری از این واقعات به انتان مقاوم- دوا انتقال مینماید.

هدف اول وعمده پروگرام کنترول تویرکلوز عبارت از حاصل نمودن حد اقل 85 فیصد اندازه شفا نزد مریضان تویرکلوز ریوی است که سمیر بلغم آنها مثبت باشد. این مسئله باعث تنقیص آنی در شیوع مرض و اندازه انتقال آن شده وباعث تنقیص تدریجی واقعات تویرکلوز میگردد. برعلاوه این ستراتیژی سویه مقاومت کسبی دوا را کاهش داده، تداوی تویرکلوز را در آینده سهولت بخشیده وبیشتر قابل اجرا میگرداند. تنها این موفقیت هنگامی امکان پذیراست که سویهء موفقیت 85 فیصد به وسعت واقعه یابی تقرب نماید.

جهت بدست آوردن این هدف، توصیه میگردد که در صفحه ابتدائی يك رژیم

چهار دوا درمورد واقعات جدید و رژیم تداوی مجدد (صفحه 10 ملاحظه گردد) برای تمام وقاعات نکس مرض وعدم موفقیت در تداوی (سمیر-مثبت) بکار برده شود. يك قسمت عمده منابع پروگرام موجوده جهت اطمینان از تعقیب نمودن رژیم تجویز شده در دوماه صفحه ابتدائی بکار انداخته شود. در حالیکه کاملاً واضح است که شاید تأخیر در انجام رژیم ها به سویه ملی، از باعث مسایل پولی و یا محدودیت های عملیاتی رونما گردد لکن به تعقیب نمودن رژیم تجویز شده قدامت داده شود. ارزیابی تداوی باید تمام پروگرام و واقعات تشخیص شده را در برگیرد.

7: قیمت دوا

در گذشته، قیمت بلند تداوی ها کوتاه مدت اجراء این نوع تداوی را در اکثر ممالك که منابع مالی آنها محدود بود به تاخیر میانداخت. معهذا، قیمت رژیم های کوتاه مدت در سال ها اخیر بصورت قابل ملاحظه تنقیص نموده است. ممالك وتشکیلاتی که قادر به تخمین ضرورت طویل المدت خویش بوده و میتوانند ذخایر بزرگ را خریداری نمایند، قیمت دوا خیل ارزانتر تمام می شود. برعلاوه تحلیل اقتصادی اخیراً اهمیت زیاد این مسئله را نشان داده که تداوی کوتاه مدت نظر به تداوی دوازده ماهه سابقه با صرفه تر بوده و در حقیقت با صرفه تر مانند دیگر عملیات های صحی بشمول ریه‌ایدريشن فمی ومعاقت سرخکان میباشد. بطور مثال تحلیل رژیم هشت ماهه که در پروگرام های مالوی، موزنبیق و اتحاد جماهیر تانزانیا مورد استفاده قرار گرفته نشان میدهد که قیمت تداوی تویرکلوز سمیر-مثبت 20-72 دالر امریکائی برای برطرف نمودن هر مرگ میباشد.

ادویه ضدتویرکلوز عنصر عمده را در ارزش صعودی تداوی مریضان تویرکلوز تشکیل میدهد ارزش های دیگر که ارتباط به منجمنت پروگرام، بستر نمودن مریض وتشخیص میگیرند ممکن است به همین اندازه بزرگ باشند.

ارزش رژیم های دوا نباید بصورت مجزا از اندازه شفائی رژیم های که در شرایط ساحوی حاصل می شود مقایسه گردند. در بعضی واقعات رژیم های بسیار قیمتی با سرفه تر میباشد زیرا اندازه بلند شفا در عمل میتواند درک این مسئله را آسان سازد.

ضمیمه 2 و 3 قیمت موجوده ادویه ضد تویرکلوز که از طریق یونیسف سفارش داده می شود و قیمت رژیم های تجویز شده را نشان میدهد.

1 مقدمه

امروز، چهل سال بعد از معرفی شیموترابی برای تداوی توبرکلوز، واقعات جدید بیشتر (هشت میلیون در سال) از گذشته وجود دارد. میکوبکتیریم توبرکوزس 9. 2 میلیون نفر را هر سال به قتل میرساند- شاید این عده بیشتر از هر نوع انتان مرضی دیگر باشد. چون توبرکلوز اصلاً کاهلان را در سالهای تولد آنها مصاب میسازد لذا ارزش های اقتصادی این مرض کاملاً اساسی اند.

درین دلایل تزانید تعداد واقعات توبرکلوز در سرتاسر جهان، انکشاف اپیدمی ویروس فقدان معافیت انسانی (HIV) اهمیت زیاد دارد. HIV معلوم میگردد که آماده کننده موثر زمینه برای توبرکلوز میباشد. با انتشار انتان HIV تعداد واقعات توبرکلوز بصورت قابل ملاحظه در اکثر ممالك افریقائی و در بین يك تعداد معین مردم آسیا، اروپا و امریکای شمالی و جنوبی تزانید نموده اند.

در بسیاری ممالك در حال انکشاف شیموترابی قادر به مجادله موثر بمقابل معیوبیت های توبرکلوز نمی باشد، علت اساسی این عدم موفقیت رژیم معمول تداوی 12-18 ماه isoniazid و Thioacetazone روزانه که با تطبیق Streptomycin در دوماه اول توأم میباشد عبارت از تأخر در تعدیل سمیر بلغم از مثبت به منفی میباشد. در صفحه شروع تداوی پیروی مریض از رژیم تداوی ممکن است خوب باشد زیرا مریض اعراض داشته و تداوی با زرقیات روزانه مراقبت کامل مریض را اجازه میدهد. معهذا در اخیرماه دوم هنگامیکه سترپتوماسین متوقف ساخته می شود تقریباً نصف مریضان هنوز هم دارای سپیر، مثبت اند. درین زمان مریضانی که ارتباط خود را قطع میدارند غالباً تزانید اختیاری نمایند. جهت مجادله بمقابل این پرابلم تطبیق دوا باید حد اقل در پنج ماه اول تداوی از نزدیک تحت مراقبت قرار داده شود. معهذا این اصول غالباً عملی نمی باشد.

نارسانی های دیگر این رژیم تداوی عبارت اند از:

- اندازه بلند سمیت که با سترپتوماسین و Thioacetazone اشتراك دارد.

8: اطمینان از کمیت ادویه ضد توبرکلوز

کمیت فارمکولوژیکی دوا اهمیت قاطع از نظر طبی و هم از نظر تجارتي دارد. کمیت ادویه (بصورت انفرادی و خصوصاً تابلیت های ترکیبی) که در پروگرام های ملی توبرکلوز در ممالك رو به انکشاف و انکشاف یافته استعمال میگردند باید بصورت مداوم تحت نظر قرارداداشته باشند. درین زمینه سازمان صحتی جهان (WHO) يك سند رسمی را در اقدام تولید نمودن خوب دوا انتشار داده است (3) خصوصیات کمیت که در باب سوم فارمکوپایین الملی به نشر رسیده اساسی بوده و قابل قبول میباشد. برعلاوه بر طرح تصدیق نامه سازمان صحتی جهان بر کمیت فامکوتیکال تولیداتی که در تجارت بین الملی در جریان اند توجه بعمل آید.

اخیراً مقادیر ثابت ترکیب ادویه متعدد شامل بر دو یا سه دوا جهت استعمال داخل مملکت و صادر نمودن به ممالك دیگر تولید شده است، يك تعداد معین این ادویه ترکیبی، مطالعات قابل استفاده بودن را نزد انسان ها سپری نموده اند و دریافت گردیده که توأم با سویه پائین غیر قابل قبول Rifampicin میباشد. بر اساس همین نتایج است که کمیت تداوی IUATLD تنها استفاده از آن ادویه ترکیبی را توصیه میدارد که مطالعات قابل استفاده بودن آنها نزد انسان ها سویه قناعت بخش Rifampicin را در خون نشان دهد.

References

- 1- Crofton j, Horne N. Miller F. Clinical tuberculosis. London Macmillan. 1992.
 2. Murray C, styblo K, Rouillon A. Health sector priorities review. tuberculosis. In: Jamison DT. Mosley WH. eds. Disease control priorities in developing countries. Oxford University Press for the World Bank . forthcoming.
 3. Good manufacturing practices for pharmaceutical products WHO Expert Committee on Specifications for Pharmaceutical Preparations. Thirty- second report. Geneva, World Health Organization, 1992(WHO Technical Report Series, No. 823), Annex 1.
- The international pharmacopoeia, 3 rd ed. Geneva, World Health Organization, Vol. 1.1.1979. Vol, 2,1981; Vol. 3,1988.
- WHO Certification Scheme on the Quality of Pharmaceutical Products Moving in International Commerce. WHO Expert Committee on Specifications for Pharmaceutical Preparations. Thirty- first report. Geneva, World Health Organization, 1990(WHO Technical Report Series, No. 790), Annex.5

ضمیمه 1

ادویه اساسی ضد توپرکلوز

Is oniazid ایزو نیازید

گروپ: Antimycobacterial agent

تابلیت 100-300 ملی گرام

زرق 25 ملی گرام / ملی لیتر در 2 ملی لیتر امپول.

معلومات عمومی

ایزونیازید هایدروزاید اسید isonicotinic ایزو نیکوتاینک بوده تاثیری قوی bactericidal (کشنده باکتریا) بمقابل تکثر با سیل توپرکلوز دارد. به سرعت جذب گردیده به آسانی به تمام مایعات و انساج انتشار می نماید. نصف عمر آن در پلازما که بصورت جنتیکی تعین شده، در acetylator های سریع کمتر از یک ساعت و در acetylator های کم بیشتر از سه ساعت تحول می نمایند. بصورت کلی اطراح آن از طریق ادرار در ظرف 24 ساعت اکثراً بصورت میتابولیت های غیر فعال میباشد.

معلومات سریری

موارد استعمال

جزئی رژیم های شیموتراپوتیک ادویه ضد توپرکلوز بوده که اخیراً توسط سازمان صحتی جهان تولید گردیده است. ایزونیازید بعضاً به تنهایی بصورت پرفلسکی بمقصد وقایه در حالت ذیل استعمال میگردد.

* انتقال مرض به افرادی که تماس نزدیک با مریض رسك زیاد دارند و نکس انتان نزد اشخاص که کمبود معافیت دارند.

مقدار و طرز استعمال

ایزو نیازید (isoniazid) بصورت نورمال از طریق فمی اخذ گردیده لکن ممکن است از طریق زرقی داخل عضلی نزد مریضان فوق العاده ضعیف نیز استعمال گردد.

تداوی (تداوی مخلوط)

کاهلها و اطفال: پنج ملی گرام فی کیلو گرام (اعظمی 300 ملی گرام) روزانه یا پانزده ملی گرام فی کیلو گرام دو یا سه مراتبه در هفته.
وقایه:

کاهلها: 300 ملی گرام روزانه برای شش ماه الی یک سال
اطفال: 10 ملی گرام فی کیلو گرام (اعظمی 300 ملی گرام) روزانه برای شش ماه الی یک سال.

مضاد استطباب.

- * فرط حساسیت های شناخته شده
- * مرض کبدی فعال.

احتیاطات:

در صورت امکان غلظت ترانس آمینازهای کبدی باید تحت مراقبت قرار داده شود. مریضانی که نزد آنها خطر نوروپتی های محیطی از باعث سوء تغذی، اعتیاد به الکول یا مرض شکر وجود دارد باید مقادیر اضافی Pynidoxine، 10 ملی گرام روزانه اخذ بدارند. هرگاه استندرد صحی در اجتماع پایین باشد این دوا بصورت روتین تجویز شود. صرعه باید بصورت جدی تحت کنترول قرار داده شود زیرا ایزونیازید ممکن است حملات را تحریک کند.

استعمال در زمان حاملگی

در هر زمان ممکن رژیم شش ماهه مستند بر Rifampicin، Isoniazid، Pyrazin amide باید استعمال گردد.

تأثيرات جانبی

ایزونیازید بصورت عموم در مقادیر تجویز شده بخوبی تحمل میگردد. بعضاً در هفته های اول تداوی امکانیت عکس العمل های فرط حساسیت جلدی و سستیمک وجود دارد.

خطر نورپیتی محیطی را میتوان نزد مریضان آسیب پذیر توسط تجویز مقدار اضافی Pyndoxine بر طرف ساخت. اشکال دیگر تشوشات نورولوژیکی که کمتر عمومیت دارند نیوریت های عصب بصری، سایکوز ها سمی و اختلاجات عمومی میتواند نزد اشخاص حساس خصوصاً در صفحه اخیر تداوی و بعضاً در هنگام توقف ایزونیازید ظهور نمایند.

هیپاتیتس عمومیت نداشته لیکن عکس العمل نسبتاً جدیدی بوده و معمولاً میتواند با قطع فوری تداوی در باره بهبود حاصل نماید. غالباً یک تزانید آنی غلظت ترانس آمیناز های کبدی در سیرم در آغاز تداوی به ملاحظه میرسد که کدام اهمیت سیری ندارد. اگر سویه انزایم ها آنأ بعد از مطلق ساختن مقدار ادویه تنقیض نماید احتمال دوباره بلند رفتن آنی آنها در صورت شروع نمودن تداوی کمتر وجود دارد.

عکس العمل های دوائی

ایزونیازید تمایل به بلند بردن غلظت Carbamazepine Phenytoin سیرم بنا بر نهی استقلال آنها در کبد دارد. ایزونیازید توسط هایدروکسایدالمونیم معدوم میگردد.

اضافه مقدار یا Overdosage

دلبدی، استفراق، سرچرخی، تشوش رویت، خرابی تکلم در صورت اضافه مقدار دوا بین سی دقیقه تا سه ساعت واقع شده میتواند. تسمم کتلوی باعث کوما شده که توسط انحطاط تنفسی و ستوپور تعقیب میگردد. اختلاجات مضر وخیم ممکن است واقع شود. تحریک استفراق و لواژ معده اگر در ساعات اول گرفتن دوا اجراء گردد با ارزش بوده میتواند متعاقباً همودیالیزس ممکن است ارزشمند باشد. تطبیق مقادیر زیاد Pyridoxine جهت وقایه از نیوریت های محیطی ضروری میباشد.

ذخیره

تابلیت ها در محفظ های سرسته دور از روشنی نگهداری گردد. محلولات زرقی باید در امپول ها، دور از نور محافظه شوند.

Rifampicin ریفامپسین

گروپ: antimycobacterial

کپسول یا تابلیت 150 ملی گرام، 300 ملی گرام.

معلومات عمومی

يك مشتق نیمه ترکیبی rifamycin عبارت از يك انتی بیوتیک مغلق macro-cyclic است که ترکیب اسید ریبونوکلیک را در يك مقدار زیاد میکروب های مولدالمرضی نهی می نماید. يك تاثیر کشنده باسیل را داشته و يك تأثیر نسبتاً قوی تعقیم کننده بمقابل باسیل توریکلوز در داخل حجره و خارج حجره را داراست.

Rifampicin منحل درشحم میباشد. به تعقیب تطبیق فمی به سرعت امتصاص شده و به تمام حجرات و مایعات بدن توزیع میگردد. اگر سحابا به التهاب دچار شده باشد مقدار کافی آن داخل مایع دماغی شوکی می شود. يك دوز واحد 600 ملی گرام يك غلظت بلند سیرم تقریباً ده میکروگرام فی لیتر را در 2-4 ساعت تولید نموده که متعاقباً در ظرف 2-3 ساعت به نصف عمر آن تنقیص می نماید. این دوا وسیعاً بین امعا وکبد دوران مجدد را طی می نماید و میتابولیت های حاصل توسط deacetylation در کبد بالاخره از طریق مواد غایطه اطراح میگردد. چون مقاومت سریعاً انکشاف می نماید، refampicin همیشه باید به اشتراك دیگر عناصر antimycobacterial مؤثر تطبیق گردد.

معلومات سریری:

موارد استعمال

جزئی از رژیم های شش ماهه و هشت ماهه شیمو تراپوتیک ضد توریکلوز بوده و اخیراً توسط سازمان صحتی جهان تجویز شده است.

مقدار و طرق تطبیق:

Rifampicin ترجیحاً باید حد اقل سی دقیقه قبل از غذا تطبیق گردد زیرا اگر باغذا اخذ گردد امتصاص آن تنقیص میابد. کاهل ها واطفال: ده ملی گرام فی کیلوگرام (اعظمی 600 ملیگرام) روزانه یا سه دفعه در هفته .

مضاد استطباب

- فرط حساسیت شناخته شده بمقابل 5 rifamycin

- تشوشات وظیفوی کبدی.

احتیاط

بعضی عکس العمل های جدی معافیت در صورت تشوشات وظیفوی کلیه بوجود آمده و همیولیزس یا ترامبوسیتوپنیا نزد مریضانی که اخذ rifampicin را بعد از مدت طولانی دوباره شروع نموده اند راپر داده شده است. درین حالات نادر باید دوا بصورت فوری و تمام قطع گردد.

تحت مراقبت قرار دادن وظایف کبدی نزد مریضان پیر و معتادین الکول یا موجودیت امراض کبدی ضروری میباشد.

به مریضان باید هوشدار داده شود که تداوی ممکن است باعث سرخ شدن رنگ ادرار، اشک، لعاب دهن وبلغم شده وکانتک لینر ممکن است یک رنگ قابل ارجاع را بخود بگیرد.

استعمال در زمان حاملگی

درهرزمان ممکنه رژیم شش ماهه مستند بر rifampicin, isoniazid وpyr azinamid باید استعمال گردد. ویتامین K نزد اطفال نوزاد بنابرخطر نزف بعد از ولادت باید تطبیق گردد.

تائیرات جانبی

Rifampicin توسط اکثر مریضان با مقادیر تجویز شده بخوبی تحمل میگردد و با آنهم عدم تحمل معدی معائی برخلاف توقع وخیم بوده میتواند. تائیرات جانبی دیگر (ریش های جلدی، تب، سندروم انفلونزا مانند وترمبوسیتوپنیا) احتمال بیشتر دارند که با تطبیقات متقطع واقع گردد. تناقص موقتی مقدار ادرار، عسرت تنفس وکم خونی همولتیک نزد مریضانی که این دوا را سه مراتب در هفته اخذ میدارند راپر داده شده است. معمولاً اگر رژیم تداوی به یک دفعه در روز تبدیل گردد این عکس العمل ها برطرف میگرددند. تزاید متوسط غلظت های بیلورین سیرم وترانس امینیاها که عموماً در شروع تداوی واقع می شوند، غالباً گذری بوده وبدون اهمیت سریری میباشد.

با انهم هپاتیس مربوط بمقدار دوا شاید واقع شود که نسبتاً کشنده است. بالاخره دارای اهمیت است که مقدار اعظمی روزانه تجویز شده ازده ملی گرام فی کیلوگرام (600 ملی گرام) تجاوز ننماید.

عکس العمل های دوائی

Rifampicin انزایم های کبدی را تحریک نموده و امکان دارد مقدار دوائی مورد ضرورت را که در کبد به استقلاب میرسد بلند میبرد. اینها عبارت اند از کورتیکو سیتروئیدها، سترورئیدهای ضد حاملگی، عناصر هایپوکلسیمک فمی، ادویه ضد تحشر، Yphenytoin , cimetidine , quinidine , ciclosprcin , glycosides, digitalis در نتیجه برای مریضان توصیه گردد که از طریقه غیر هارمونی کنترل تولدات در طول تداوی واحد اقل یک ماه بعد از تداوی استفاده نمایند.

اضافه مقدار Overdosage

لواژ معده ممکن است درچند ساعت اول خوردن دوا ارزشمند باشد. مقادیر زیاد ممکن است وظایف اعصاب مرکزی را به انحطاط دچار سازد. کدام انتی دود مخصوص و تداوی محافظوی وجود ندارد.

ذخیره

کپسول و تابلیت ها باید ر محفظ های سر بسته دور از روشنی نگهداری گردند.

Rifampicin/ isoniazid

گروپ: عنصر ضد توپرکلوز Antituberculosis

تابلیت 150 ملی گرام + 100 ملی گرام ، 300 ملی گرام + 150 ملی گرام

معلومات عمومی

یک مخلوط ثابت rifampicin و isoniazid بوجود آورده شده تاموفقیت تداوی راکمک نماید. اساساً نشان داده شده که این مواد bioavailability کافی دارند.

معلومات سریری

موارد استعمال

هر دو دوا جزو تمام رژیم های شیموتراپیوتیک ضد توپرکلوز شش ماهه و هشتماده را که اخیراً از طرف سازمان صحتی جهان تجویز شده تشکیل میدهد.

مقدار و طرق تطبیق

کاهل ها: کمتر از پنجاه کیلوگرام: 2 تابلت (300 ملی گرام rifampicin + 150 ملی گرام isoniazid) روزانه.
بیشتر از پنجاه کیلوگرام: 3 تابلت (150 ملی گرام rifampicin + 150 ملی گرام isoniazid) روزانه.

اطفال:

5-10 کیلوگرام: 1/2 تابلت (150 ملی گرام rifampicin + 100 ملی گرام isoniazid) روزانه.
11-20 کیلوگرام: 1 تابلت (150 ملی گرام rifampicin + 100 ملی گرام iso-niazid) روزانه.
جهت مضاد استطباب، احتیاط، استعمال در زمان حاملگی، تاثیرات جانبی و عکس العمل بین ادویه، معلوماتی که در مورد هریک از اجزای این ترکیب داده شده ملاحظه گردد.

ذخیره

تابلیت ها در محفظ های سر بسته محافظه گردند.

Pyrazinamide پیرازین اماید

گروپ: Antimycobacterial Agent

تابلیت 500 ملی گرام

معلومات عمومی

يك معادل ترکیبی nicotinamide بوده که به تنهایی تأثیر کم کشنده باکتریا بمقابل M.tuberculosis داشته، لیکن خاصیت تعقیم کننده قوی را خصوصاً در محیط نسبتاً اسیدی داخل حجروي مکروفاژها ودر نواحی التهاب حاد دارا میباشد. این دوا در دوماه اول تداوی خیلی مؤثر بوده و استعمال آن کوتاه ساختن رژیم تداوی را میسر نموده وخطر نکس مرض را تنقیص میدهد.

این دوا به سهولت از طریق معدی معائی جذب شده و سریعاً در بین انساج و مایعات بدن توزیع میگردد. اوج غلظت پلازما در ظرف 2 ساعت حاصل شده و نصف عمر پلازما تقریباً در ظرف ده ساعت بوجود میآید. استقلال آن بصورت اساسی درکبد صورت گرفته و اطراح آن وسیعاً از طریق ادرار است.

معلومات سریری

موارد استعمال

جزء از رژیم های شش ماهه و هشت ماهه شیموتراپیوتیک ضد توپرکلوز بوده که اخیراً توسط سازمان صحتی جهان تجویز شده است.

مقدار و طرق تطبیق

کاهلها و اطفال (برای دوماه اول): 30 ملی گرام فی کیلوگیرام روزانه یا 05 ملی گرام فی کیلوگرام سه دفعه در هفته.

مضاد استطباب

- فرط حساسیت شناخته شده.
- مختل شدن وظایف و خیم کبدی.

(خصوصاً عکس العمل های فرط حساسیت کشنده بمقابل Thioscetazone

نزد مریضان توبرکلوز که با انتان HIV مترافق است)

- اندازه بلند عدم موفقیت تداوی نزد مریضانی که بمقابل ایزونیازید مقاومت ابتدائی دارند.

- ضرورت به سوزن و پیچکاری معقم جهت جلوگیری از انتقال انتانات دیگر از قبیل ویروس HIV و هیپاتیت (بی).

درحقیقت یگانه بخش قابل توجه این رژیم همانا ارزان بودن آن میباشد. اگر چه زمانیکه ارزش های عدم موفقیت تداوی (وبالآخره توبرکلوز مقاوم بمقابل ادویه) در نظر گرفته شود مفاد ظاهری اقتصادی این رژیم از بین میرود.

مریضانی که ادویه تجویز شده را بصورت منظم اخذ میدارند چانس انکشاف و بوجود آمدن توبرکلوز مقام بمقابل ادویه نزد شان بیشتر میباشد و واقعات مزمن را بمقایسه آنها نیکه ادویه تجویز شده را منظمأ اخذ میدارند، میسازند. اگر یک رژیم تداوی مجدد مناسب در این مرحله تطبیق نگیرد (تطبیق حد اقل سه ادویه که قبلاً تجویز شده باشد) غالباً مرض مقاوم بمقابل ادویه متعدد بوجود میاید. اگر چه ادویه ضد توبرکلوز یک خط دوهم جهت تداوی مریضان توبرکلوز مقاوم بمقابل ادویه متعدد وجود دارد لکن این ادویه قیمت بوده و امکان بوجود آمدن شفا تنها نزدیک فیصدی محدود چنین مریضان وجود دارد. مقاومت بمقابل ادویه نه تنها عواقب وخیم را برای مریضان دربر دارد بلکه کنترل توبرکلوز را بصورت عموم بمخاطره می اندازد. مریضان توبرکلوز مقاوم بمقابل ادویه اگر تداوی نگردند منبع مرض را تشکیل داده و انتان مقاوم را در قدم اول به اطفال خویش انتقال میدهند.

خوشبختانه بیست سال اخیر انکشافات واقعی را در تداوی توبرکلوز و در بوجود آمدن رژیم فوق العاده مؤثر تداوی دربرداشته است، در نتیجه پروگرام های وسیع است که کنترل دقیق سریری، مدت تداوی بصورت مداوم از 18-24 به 9 ماه و فعلاً به 6 ماه تنقیص یافته است (برعلاوه صفحه 29 ملاحظه شود) برای اینکه این رژیم جدی کوتاه مدت، مؤثر واقع شود باید ادویه ضد توبرکلوز به دسترس مریض قرار داشته باشد. این مسئله ایجاب یک سیستم با کفایت و مؤثر را در حاصل نمودن و توزیع ادویه نموده و برعلاوه موجودیت پرسونل صحی را می نماید که از تطبیق ادویه نزد مریضان الی شفا یقین حاصل بدارند.

احتیاط

مریضان مصاب دیابت باید بصورت دقیق تحت نظر قرار داده شوند زیرا غلظت گلوکوز خون ممکن است تغییر نماید. نقرص شاید شدت کسب نماید.

استعمال در زمان حاملگی

اگرچه محفوظ بودن pyrazinamide در حاملگی ثابت شده با آن هم رژیم شش ماهه مستند به pyrazinamide, rifampicin, isoniazid هر زمانیکه ضرورت باشد باید استعمال شود.

عوارض جانبی

pyrazinamide معمولاً بخوبی تحمل می شود. عکس العمل فرط حساسیت نادر بوده، لکن بعضی مریضان از خفیفاً سرخ شدن جلد شکایت می نمایند. تزاید متوسط غلظت ترانزامیاساز در هنگام مقدم تداوی عمومیت دارد. مسمومیت وخیم کبدی نادر است.

بنابر تاثیر نهی کننده بر اطراح انبوب کلیوی يك اندازه Hyperuricaemia معمولاً واقع شده، لیکن غالباً این حادثه بدون اعراض است. نقرص که بعضاً در سیر تداوی انکشاف می نماید ایجاب تداوی allopurinol را می نماید. درد مفاصل خصوصاً در شانه عموماً واقع شده و بمقابل ادویه ضد درد ساده جواب میدهد. هردو حالت یعنی Hyperuricaemia و درد مفاصل ممکن است با تجویز رژیم های تطبیق متقطع pyrazinamide تنقیص حاصل نماید.

اضافه مقدار overdosage

درمورد منجمت اضافه مقدار pyrazinamide کمتر راپور وجود دارد. صدمات حاد کبدی و hyperuricaemia راپور داده شده است. تداوی این حالت اساساً عرضی است. تحریک استفراغ و لواز معده ممکن است در ساعات اول خوردن دوا ارزش داشته باشد. کدام antidote خصوصی و تداوی محافظوی وجود ندارد.

ذخیره

تابلیت ها در محفظ های سر بسته ذخیره شده و از روشنی محافظه گردند.

streptomycin سترپتومايسين

گروپ: Antimycobacterial agent

پورد جهت زرق يك گرام (بصورت سلفيت) در بوتل

معلومات عمومى

يك انتي بيوتيك aminoglycoside پوده كه از streptomyces Griseus مشتق گرديده است و در تداوى توبركلوز و انتانات گرام منفي حساس استعمال مى شود.

سترپتومايسين از طريق معدى معائى قابل امتصاص نبوده لکن بعد از تطبيق داخل عضلى آن، به سهولت در اکثر قسمت هاى خارج حجروى انساج بدن انتشار نموده و غلظت كشنده باكتريا را خصوصاً در اجواف توبركلوزيك حاصل مي دارد. بصورت طبيعى كمتر داخل مايع دماغى شوکى شده اگرچه نفوذ آن زمانيكه سحايا التهابى باشد بيشتري ميگردد. نصف عمر پلازمائى آن كه بصورت طبيعى 2-3 ساعت است نزد جديد الولاده ها، اشخاص پير و مريضانيكه وظائف كليوى آنها از بين رفته باشد بصورت قابل ملاحظه طولانى مى شود. اين دوا بدون تغير از طريق ادرار اطراح ميگردد.

معلومات سريرى

موارد استعمال

يك جزوء از رژيم هاى متعدد شيموتراپيوتيك ضد توبركلوزيك است كه اخيراً توسط سازمان صحى جهان (WHO) تجويز گرديده است اين دوا خصوصاً در واقعاتى كه احتمال مقاومت ابتدائى بمقابل ديگر ادويه وجود داشته باشد مورد استفاده است.

مقدار و طرق تطبيق

سترپتومايسين بايد از طريق زرق هاى داخل عضلى عميق تطبيق گردد. پيچكارى ها وسوزن ها بايد بصورت تام معقم بوده تا خطر انتقال انتانات و بروسى را برطرف سازند.

كاهلها و اطفال: 15 مى گرام فى كيلوگرام روزانه يا سه مراتبه در هفته. مريضان

بالاتر از 60 ساله قادر به تحمل مقادیر بیشتر از 500-750 ملی گرام روزانه نخواهند بود.

مضاد استطباب

. - فرط حساسیت های شناخته شده

. - آفت عصب سمعی

. - *Masthenia gravis*

احتیاط

اگر عکس العمل فرط حساسیت که در هنگام هفته اول تداوی عمومیت دارد واقع شود، تطبیق سترپتوماسین فوراً قطع گردد. زمانیکه تب و رش ها یجلدی برطرف شدند جهت حساس سازی با Desensitization ممکن است کوشش بعمل آید.

هرگاه امکان داشته باشد از استعمال سترپتوماسین نزد اطفال جلوگیری شود زیرا زرقیات آن دردناک بوده و آفت عصب سمعی غیر قابل ارجاع ممکن است بوجود آید. مریضان پیر و مریضانی که وظایف کلیوی نزد شان مختل است نیز بنابر تاثیرات مقادیر تطبیق شده دوا از باعث تراکم آن مورد خطر قرار دارند. سویه سترپتوماسین وقتاً فوقتاً در سیرم خون تحت مراقبت قرار داده شود، و مقدار مورد نظرمطابق به غلظت آن در پلازما که قبل از تطبیق دوز بعدی بلندتر از چهار میکروگرام فی ملی لیتر نباشد تطبیق گردد. از دستکش های محافظوی هنگام زرقیات سترپتوماسین استفاده بعمل آید تا از dermatitis ناشی از حساسیت جلوگیری گردد.

استعمال در زمان حاملگی

سترپتوماسین در زمان حاملگی نباید تطبیق شود. این دوا از پلاستنا گذشته و میتواند آفت عصب سمعی و nephrotoxicity را نزد جنین بوجود آورد.

تاثیرات جانبی

زرقیات دردناک بوده و اپسی های معقم در ناحیه زرق بوجود آمده میتواند، عکس العمل های فرط حساسیت عمومیت داشته و میتواند وخیم باشد. تشوش وظایف دهلیزی با مقادیری که جدیداً تجویز شده عمومیت ندارد. مقدار سترپتوماسین در صورت سر دردی، استفراق، سرچرخ و واقع شدن برشگس کوش

(Tinnitus) تنگیص داده شود.

ستربتوماسین نظر به انتی بیوتیک های دیگر Aminoglycoside کمتر تاثیرسمعی بر کلیه دارد. با آنهم نظارت نزدیک وظایف کلیوی ضروری میباشد.

مقدار دوا در صورتیکه اطراح ادرار

به نصف تنگیص نماید یا اگر البومین یوریا واقع شود یا تیوبولر کست در ادرار دریافت گردد به نصف تنگیص داده شود

کم خونی همولتیک، کم خونی، Thrombocytopenia, agranulocytosis, aplastic و عکس العمل های lupoid عوارض جانبی نادر میباشد.

عکس العمل های دوا

مریضانیکه ستربتوماسین اخذ میدارند نباید ادویه دیگر ototoxic

و-nephrotoxic را اخذ بدارند. این ادویه مشتمل بر انواع دیگر انتی بیوتیک های

etacrynicacid, Cefalosporins, amphotericinB, Aminoglycoside

اند. ciclosporin, cisplatin, furosemide, Vancomycin

ستربتوماسین ممکن است تاثیرات مواد بلاك کننده عصبی عضلی را که در هنگام انستیزی تطبیق می شود تشدید نمائید.

اضافه مقدار

در صورت اضافه مقدار همودالز ممکن است مفید واقع شود. کدام Antidote

خصوصی ویا تداری محافظوی وجود ندارد.

ذخیره

محلول ستربتوماسین قدرت خود را برای 48 ساعت در درجه حرارت اطاق و برای

14 روز هرگاه در یخچال گذاشته شود محافظه میدارد. پودر آن در محفظ های

سریسته ذخیره شده واز روشنی دور نگهداری شود.

Ethambutol

گروپ: Autimycobacterial agent

تابلیت: 100-400 ملی گرام (hydrochloride) ة

معلومات عمومی

يك معادل ترکیبی 1.2-ethanediamine بوده که با مقادیر تجویز شده تاثیر Bacterostatic دارد. این دوا به اشتراك ادویه دیگر ضد تورکلوز جهت وقایه یا به تاخیر انداختن ظهور انواع مقاوم میکروب استعمال میشود. به سهولت از طریق معدی معائی امتصاص می شود. غلظت بلند پلازما در 2-4 ساعت حاصل شده و به نصف عمر خود در ظرف 3-4 ساعت تنقیص میابد -Etham butal از طریق ادرار بصورت غیر قابل تغییر و یا بصورت میتابولیت های کبدی غیر فعال اطراح میگردد. تقریباً 20 فیصد دوا بصورت غیر قابل تغییر از طریق مواد غایب اطراح میگردد.

معلومات سریری موارد استعمال

يك جزؤ مورد نظر در ترکیب رژیم های مختلف شیموتراپیوتیک ضد تورکلوز بوده که اخیراً توسط سازمان صحتی جهان (WHO) خصوصاً اگر احتمال مقاومت ابتدائی بمقابل دوا وجود داشته باشد مورد استفاده قرار داده شده است.

مقدار و طرق تطبیق

کاهلها: 25 ملی گرام فی کیلوگرام روزانه که مدت دوماه را تجاوز ننماید، تعقیب تداوی در صورت اقتضا 15 ملی گرام فی کیلوگرام روزانه یا 40 ملی گرام سه دفعه در هفته صورت میگیرد.

مقدار دوا همیشه باید بر اساس وزن بدن دقیقاً سنجیده شده تا از سمیت آن جلوگیری گردد، و اگر نزد مریض وظایف کلیوی مختل باشد مقدار آن نتقیص داده شود.

مضاد استطباب

- فرط حساسیتهای شناخته شده
- نیوریت عصب بصري بنا بر هر علتی که قبلاً وجود داشته باشد.
- عدم قابلیت (مثلاً بنا بر خوردی سن) که تشوشات عرضی بینائی را راپور دهد.
- Creatinine clearanec کمتر از 50 ملی لیتر در دقیقه.

احتیاط

برای مریضان باید توصیه گردد که در صورت تشوش رویت با تشوش درک رنگ تداوی فوراً قطع گردیده و به مرکز راپور داده شود. نزد مریضانی که آنها خیلی خورد اند ویا آنهایی که بنابر علتی، جدی بودن مسئله فوق را درک نموده نمی توانند باید از تطبیق ethambutol خودداری بعمل آید.

در صورت امکان پذیر بودن قبل از شروع تداوی وظایف کلیوی باید ارزیابی گردد.

استعمال در زمان حاملگی

در صورت موجود نبودن شواهد مقاومت ابتدائی، رژیم شش ماهه مستند بر pyrazinamide, rifampicin, isoniazid باید استعمال گردد. اگر در صفحه ابتدائی ضرورت به دوائی چهار می باشد، ethambutol نظر به سترپتوماسین ترجیح داده می شود.

تاثیرات جانبی

نیوریت های عصب بصری با مقادیر مربوط، به سهولت میتواند تشوشات رویت و دیدن رنگرا بوجود آورد. تغییرات ابتدائی معمولاً قابل ارجاع بوده، ممکن اگر تداوی بصورت فوری قطع نگردد کوری واقع شده میتواند. علائم نیوریت محیطی معمولاً در ساق ها انکشاف میابد.

اضافه مقدار Overdosage

تحريك استفراق، لواژ معده اگر در ساعات اول خوردن دوا اجراء گردد ممكن است ارزش داشته باشد. سپس دیالیز شاید پر ارزش باشد. کدام Antidote خصوصی و تداوی محافظوی در مورد وجود ندارد.

ذخیره

تابلیت ها باید در محفظ های کاملاً سربسته ذخیره گردند.

Thiacetazone/ isoniazid

گروپ: Antituberculosis agent

تابليت 50 ملي گرام + 150 ملي گرام، 015 ملي گرام + 300 ملي گرام.

معلومات عمومی

يك تركيب ثابت، Thioacetazone isoniazid بوده که تقريباً به اندازه ايزونيازيد ارزان بوده و احتمال های موفقيت را بيشتر سازد، Thioacetazone يك Thiosemicarbone است که تاثير Bacterostatic بمقابل ميكوبكتريم توبركلوز داشته و در شيموتراپی ضد توبركلوز جهت نهي بروز مقاومت بمقابل isoniazid خصوصاً در صفحه ادامه تداوی در رژيم های طويل المدت مورد استفاده ميباشد. بخوبی از طريق معدي معانی امتصاص ميگردند. بلند ترين غلظت در پلازما بعد از 4-6 ساعت حاصل گرديده و نصف عمر آن در پلازما تقريباً در ساعت 12 واقع می شود. تقريباً ثلث مقدار گرفته شده از طريق فمي، بدون تغير در ادرار اطراح ميگردد.

Thioacetazone برای مريضانیکه HIV مثبت شناخته شده اند، يا آنهايیکه در خطر زياد انتان HIV قرار دارند، مثلاً جوان های کاهل ممالکی که در آنجا واقعات زياد انتان HIV وجود دارد نبايد تطبيق گردد.

معلومات سريري

مورد استعمال

جزوء بعضی از رژيم های شيموتراپيوتيك ضد توبركلوز بوده که برای مدت طولانی تطبيق می شود اين دوا اخيراً توسط سازمان صهی جهان (WHO) تجویز شده است.

مقدار و طرق تطبيق

کاهلها: 150 ملي گرام thiacetazone + 300 ملي گرام isoniazid روزانه.
اطفال: 50 ملي گرام thiacetazone + 100 ملي گرام isoniazid روزانه.

مضاد استطباب

- فرط حساسيت بمقابل هريك اجزائی آن.

احتیاط :

اگر رش جلدی و دیگر علائم که دلالت به فرط حساسیت نماید واقع شود تداوی فوراً قطع گردد.

تاثیرات جانبی :

تاثیراتی که با ایزونیازید اشتراک می دارند لست آنها در صفحات 30-31 داده شده است جزئی Thioacetazone اکثراً باعث دلیدی، استفراغ، اسهال و رش های جلدی میگردد.

عکس العمل وخیم فرط حساسیت بشمول در متیت های تفلسی کشنده، واقع شده میتواند، چون این حوادث خصوصاً نزد مریضان منتن به HIV عمومیت دارد لذا Thioacetazone نباید نزد اشخاص شناخته شده منتن به HIV (یا احتمال مصاب بودن) استعمال گردد.

اندازه بلند تسمم در بعضی ممالک آسیائی راپور داده شده اما کدام اختلاف نژادی در تحمل این دوا بملاحظه نرسیده است. واقعات عدم کفایه حاد کبدی، agranulo-cytosis و Thrombocytopenia و کم خونی aplastic نیز راپور داده شده است. Ototoxicity مربوط به مقدار نادر بوده لیکن مراقبت دقیق خصوصاً زمانی که Thioacetazone به اشتراک سترپتوماسین استعمال میگردد. ضرورت است.

اضافه مقدار overdosage :

تولید استفراغ و لواژ معده در ساعت اول خوردن دوا شاید ارزش داشته باشد. کدام antidote مخصوص و تداوی محافظوی درین مورد وجود ندارد .

ذخیره :

تابلیت ها در محفظ های کاملاً سریسته ذخیره شوند.

ضمیمه 2

لست قیمت ادویه اساسی ضد توبر کلوز				
دوا	شکل مقدار / قدرت	قیمت یونسف به (دالرامریکائی)	قیمت به شرکت های خصوصی به دالر	کمیت
isoniazid	تابلیت 100 ملی گرام 300 ملی گرام	3/45 7/10		1000 1000
Rifompicim	کپسول و تابلیت 150 ملی گرام 300 ملی گرام	5/20 9/17		100 100
Thioacefazone + isoniazid	تابلیت 100 + 50 ملی گرام 300 + 150 ملی گرام	4/93 11/56		1000 1000
Rifampicin + isoniazid	تابلیت 100 + 150 ملی گرام 150 + 300 ملی گرام	61/50 108/00		1000 1000
Rifampicin + isoniazid + Pyrazinamide	تابلیت 50 + 120 ملی گرام + 300 ملی گرام		110	1000
Pyrazinamide	تابلیت 500 ملی گرام	3/58		100
Streptomycin	پودر زرقی بوتل 1 گرام	13/60		50
ethambutol	تابلیت 400 ملی گرام	11/83		500
آب برای زرق	بوتل پنج ملی لیتره	1/75		50
<p>قیمت مجانی رسانده کشتی (FOB) از طریق سفارش های خریداری یونسف به اضافه 6 فیصد قیمت های است که در اینجا نشان داده شده است.</p> <p>قیمت FOB بیمه و کرایه هوایی (خصوصاً تعرفه های وضع شده به موسسات کمک های بین المللی) را دربر دارد</p>				

ضمیمه 3

قیمت رژیم های تداوی تجویز شده				
دسته	صفحه ابتدائی a-b	قیمت به دلار امریکائی c	صفحه ادامه تداوی	قیمت به دلار امریکائی
I		44a	4HR	31
	2HRZS	29	4H3R3	13
	2HRZE	21	6HE	11
	1HRZE/1H3R3Z3E3		6HE	2
II	2HRZS/2HRZE	63	5HRE	46
	1HRZE/1H3R3Z3E3	56	SH3R3E3	22
III		25	2H3R3	6
	2HRZ		2HR	16
			6HR	11
		11	6HT	2
	2H3R3Z3		2HE/4H	6

- a: ادویه که درین رژیم ها استعمال شده اصولاً به حرف آتی نشان داده شده اند:
H=isoniazid E=ETHambutol, T=Thioacetazone, S= Streptomycin, R= Rifampicin,
- b: عددیکه قبل از حروف اول قرار دارد دلالت به تعداد ماهها در صفحه ابتدائی تداوی می نمایند اعدادیکه بعد از حروف ذکر شده اند نمایندگی از تعداد هفته در رژیم متقطع می نمایند.
- c: قیمت تداوی برای کاهل های بلند تر از 50 کیلو گرام بر اساس قیمت 1992 یونسف بشمول 6 فیصد دسته بندی را در برداشته و تابلیت های مخلوط Rifampicin 150 میلی گرام+100 میلی گرام Isoniazid استعمال می شود.
- d: قیمت آب برای زرق را نیز در بر دارد.

2: متحدالشکل ساختن

شیموترایی

در تداوی قصیر المدت

معرفی Rifampicin در شروع سالهای 1970 و کشف مجدد Pyrazinamide بصورت دوائی خط اول انکشاف بیشتر تداوی های قصیر المدت را باعث گردید و بدینصورت مؤثریت بیشتر این اصول نظر به تداوی های که 12-18 ماه دوام می نمود دریافت شد. در عین زمان راپورهای رژیم تداوی قصیر المدت، اندازه های فوق العاده بلند جواب گوی آن (98-100 فیصد تعدیل زرع بلغم به منفی) و اندازه فوق العاده کم نکس مرض (کمتر از پنج فیصد مرض فعال شدن دربارہ مرض در ظرف 2-5 سال مشاهدات) انتشار یافتند این راپورها اساساً از مطالعات سریری کنترول شده بدست آمده بودند.

در اکثر ممالک متریقی تطبیق رژیم شش ماهه تداوی که تطبیق روزانه isoniazid با Rifampicin و Pyrazinamide را در بردارد برای دوماه اول بصورت عموم در شفائی واقعات جدید تورکلوز تشخیص شده موفقانه بوده است. دلیل موفقیت درین رژیم تداوی عبارت از اندازهء پائین مقاومت ابتدائی مرض بمقابل دوا، عالی بودن خدمات صحی و پلان های بیمه که مصارف تداوی را بعهده دارند، سواد خوب مریض و مراقبت تداوی در شفاخانه میباشد.

متأسفانه با وجود اثبات مؤثریت این تداوی از نظر سریری و شرایط ساحوی در ممالک رو به انکشاف شیموترایی کوتاه مدت غالباً موفق به حاصل نمودن حتی 85 فیصد شفا نمی گردد. علت اساسی حاصل نمودن این نتایج خراب عدم دسترسی به رژیم دوائی تجویز شده میباشد. این عدم موفقیت انتقال تورکلوز را شدت

بخشیده و واقعات مقاوم بمقابل ادویه را بوجود میآورد. تعداد واقعات مقاومت کسبی بمقابل isoniazid و Rifampicin کمالتك متعدد روبه انكشاف رو به تزاید بوده و درین ممالك عدم مراقبت از تطبیق دوا، موجود بودن مقادیر متناهی ادویه ضد تویركلوز در بازار و عدم اشتراك تابلیت های Rifampicin و isoniazid علت این ناکامی را تشکیل میدهد.

اکثراً موقعیت عالی شیموترایی در ممالك رو به انكشاف زمانیکه با پروگرام کنترل شده موافق باشد نشان داده شده است، زیرا درینصورت از تطبیق دوا مراقبت بعمل آمده و تسهیلات معاینه بلغم وجود دارد. برای اینکه شیموترایی قصیرالمدت را در پروگرام ملی تویركلوز متحدالشکل ساخته باشیم ضروری است که واقعات تویركلوز را تعریف نموده و رژیم های تداوی مؤثر را نظر به هر دسته مریضان تعیین نمائیم.

تعریفات واقعه

يك واقعه فعال تویركلوز به مرض دارای اعراض ناشی از انتان اطلاق گردیده که مترافق با کامپلکس میکوبکتریم تویركلوزس باشد. تعریفات آتی واقعه، جهت مقاصد نظارت های انكشاف وبه اصول این رهنما مطابقت داده شده است.

محل مرض

واقعات تویركلوز بصورت ریوی و خارج ریوی تصنیف گردیده اند. مریضان مصاب تویركلوز ریوی به دسته های سیمرمثبت و واقعات سمیر منفی تقسیم شده اند.

تویركلوز ریوی

* مریضان سمیر مثبت: يك مریض حد اقل با دو نمونه بلغم مثبت بسیل اسید- فست توسط معاینه میکروسکوپی؛ یا يك مریض حد اقل با يك نمونه بلغم مثبت بسیل اسید- فست و تغییرات رادیوگرافیک حاوی تویركلوز فعال ریوی؛ یا يك مریض حد اقل با يك نمونه بلغم مثبت بسیل اسید فست و کلچر مثبت میکوبکتریم تویركلوزس.

* مریضان سمیر منفی: يك مریض با حد اقل دو نمونه بلغم منفی بسیل اسید- فست توسط معاینه میکروسکوپی، تغییرات رادیوگرافیک مشتمل بر تویركلوز فعال ریوی و تصمیم طبی در مورد تداوی يك دوره تداوی شافی مكمل با شیموترابی ضد تویركلوز؛ یا يك مریض با حد اقل يك نمونه بلغم منفی جهت بسیل اسید- فست که دارای كلچر منفی از نظر میکوبكتیریم تویركلوزس باشد.

تویركلوز خارج ریوی

يك مریض با شواهد هستولوژيك یا سریری مترافق با تویركلوز فعال ریوی و تصمیم طبیب جهت يك دوره تداوی شافی مكمل با شیموترابی ضد تویركلوز یا يك مریض با حد اقل يك نمونه كلچر مثبت از محل خارج ریوی از نظر میکوبكتیریم تویركلوزس.

تاریخچه تداوی تویركلوز

مریضانیکه ادویه ضد تویركلوز را برای يك ماه یا بیشتر از آن در گذشته خویش اخذ نموده باشند چانس ترائید تویركلوز مقاوم دوائی نزدشان وجود دارد. بنابراین ضروریست که تمام مریضان خصوصاً مریضان سمیرمثبت باید دقیقاً در باره تداوی ضد تویركلوز سابقه، قبل از شروع تداوی جدید مورد سوال قرار داده شوند، تا حدالامکان تداوی مؤثر نزد شان اجراء شده بتواند. از اینرو واقعیاتی وجود دارند که نظر به تاریخچه تداوی باید بیشتر مشخص گردند.

* واقعهء جدید: تویركلوز نزد يك مریضی که هیچگاه ادویه ضد تویركلوز را بیشتر از يك ماه اخذ نکرده باشد.

* نکس: تویركلوز نزد يك مریضی که سابقاً توسط طبیب شفا شده تلقی شده باشد.

* عدم موفقیت تداوی (سمیر مثبت): تویركلوز نزد يك واقعهء جدیداً تشخیص شده که برای پنج ماه و یا بیشتر از آن بعد از شروع شیموترابی سمیر مثبت باقی بماند؛ یا تویركلوز نزد يك مریضی که تداوی را بیشتر از

دوماه الی پنج ماه بعد از شروع شیموترابی قطع کرده باشد و متعاقباً دریافت گردد که مریض سمیر- مثبت است.

* واقعه مزمن: توپرکلوز نزد مریضی که بعد از تکمیل رژیم تداوی مجدد و مراقبت سمیر- مثبت باقی بماند.

اگرچه واقعات ریوی و خارج ریوی سمیر- منفی میتوانند نیز عدم موفقیت تداوی، نکس ویا واقعات مزمن را تشکیل دهند اما این واقعات خیلی نادر اند. هرگاه شواهد توپرکلوز فعال به اثبات رسد باید چنین واقعات تحت رژیم تداوی مجدد قرار داده شوند.

ادویه اساسی

پنج دوا اخیراً در تداوی توپرکلوز بحیث ادویه اساسی شناخته شده اند: (H) isoniazid, (E) ethambutal (R) Rifampicin (Z) pyrazinamide (S) streptomycin, Thioacetazone (T). برعلاوه بصورت متمم isoniazid در اکثر ممالك رویه انکشاف بنابر قیمت کم آن مورد استفاده قرار داده می شود. معلومات در مورد مقادیر تجویز شده و عوارض جانبی این ادویه در ضمیمه 1 تذکار داده شده است (معلومات بیشتر در توپر کلوز سریری داده شده است (1)).

رژیم های تجویز شده

مریضان نظر به تقدم آنها جهت تداوی (بیشترین یا کمترین) دسته بندی گردیده اند. بصورت عموم به واقعات تشخیص شده جدید و واقعات سمیر- مثبت توپرکلوز ریوی و اشکال سریری وخیم دیگر مرض باید تقدم بیشتر داده شود. رژیم های تداوی به صفحه ابتدائی یا جدی و صفحه ادامه تداوی تقسیم شده اند. در هنگام صفحه جدی معمولاً چهار دوا روزانه تطبیق شده که بنابر تأثیر باکتریوسیدل تداوی به زودی تعدیل باکتریولوژیکی بلغم بملاحظه رسیده و بهبود اعراض سریری رونما میگردد. در هنگام صفحه ادامه تداوی معمولاً روزانه یا ادویه

مقادیر کمتر و یا بصورت متقطع تطبیق شده که تأثیر تعقیب کننده تداوی باسیل های باقی مانده را از بین برده و نکس بعدی را وقایه می نماید.

اختصاصات برای رژیم های تداوی تعیین گردیده است. استعمال حروف دلالت به ادویه مخصوص و اعداد مقدم برین حروف دلالت به مدت زمان (درماه) تداوی می نماید. اعدادیکه بعد از حرف نام هر دوا تحریر میگردد دلالت به استعمال متقطع دوا در طول هفته می نماید. زمانیکه دوا روزانه تطبیق می شود اعداد بعد از حرف نام دوا تحریر نمی شود. بطور مثال 2HRZS/4H3R3 يك رژيم 2 ماهه isoniazid, streptomycin, pyrazinamide, rifampicin بوده که روزانه تطبیق شده و بعد از چهار ماه توسط rifampicin, isoniazid هفته سه روز تعقیب میگردد.

رژیم های تداوی تجویز شده معمولی برای تورکلوز در جدول های 1-5 و ضمیمه 1 نشان داده شده است. این رژیم ها برای اکثریت مریضان مناسب بوده لکن رژیم های دیگر تحت شرایط مختلف و خصوصیات مشخص نیز تطبیق شده میتواند.

دسته اول یا Category 1

واقعات جدید سمیر- مثبت تورکلوز ریوی و مریضان خیلی ضعیف که جدیداً تشخیص شده و مترافق با اشکال وخیم تورکلوز باشند. این دسته مریضان تورکلوز سحایائی، تورکلوز منتشر، پریکاردیت تورکلوزیک، پریتونیت، پلوریزی دوجانبه یا وسیع، امراض ستون فقرات یا اختلالات عصبی، تورکلوز ریوی سمیر- منفی مترافق با مصاب بودن وسیع پرانشیم و تورکلوز معائی یا طرق بولی تناسلی را شامل میباشد.

قداامت Priority

قداامت بیشتر به تورکلوز ریوی سمیر- مثبت داده شده بر علاوه مریضان دیگر که اشکال دیگر مرض را دارند بنابر اشتراك معیوبیت ها و وفیات ایجاب تداوی عاجل را می نماید.

تابلوی 1: رژیم های تداوی تجویز شده برای دسته اول مریضان- کاهل ها

صفحه ادامه تداوی: 4 ماهه یا 6 ماهه		صفحه ابتدائی: 2 ماهه					وزن به کیلو گرام قبل از تداوی
6 ماهه	4 ماهه						
Isoniazide + Thioacetazone(H) ^b	Isoniazid(H)	Isoniazid(H) Rifampicin(HR) ^a	Streptomycin(S)	Ethambutol(E)	Pyrazinamide(Z)	Isoniazid Rifampicin(HR)	
تابلیت 100 ملی گرام + 50 ملی گرام	تابلیت 300 ملی گرام	تابلیت 100 ملی گرام + 150 ملی گرام	پودر جهت زرقیات يك گرام فی بوتل	تابلیت 400 ملی گرام	تابلیت 500 ملی گرام	تابلیت 100 ملی گرام + 150 ملی گرام + 300 ملی گرام	
2 تابلیت (100 ملی گرام + 50 ملی گرام) روزانه	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	2 تابلیت 3 دفعه در هفته	500 ملی گرام روزانه	2 تابلیت روزانه	2 تابلیت روزانه	2 تابلیت (100 ملی گرام + 150 ملی گرام) روزانه	کمتر از 33
1 تابلیت (300 ملی گرام + 150 ملی گرام) روزانه	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	3 تابلیت 3 دفعه در هفته	750 ملی گرام روزانه	2 تابلیت روزانه	3 تابلیت روزانه	3 تابلیت (100 ملی گرام + 150 ملی گرام) روزانه	33-50
1 تابلیت (300 ملی گرام + 150 ملی گرام) روزانه	1 تابلیت 3 دفعه در هفته	4 تابلیت 3 دفعه در هفته	1 گرام روزانه	3 تابلیت روزانه	4 تابلیت روزانه	2 تابلیت (150 ملی گرام + 300 ملی گرام) روزانه	بیشتر از 50
<p>(a) الف: هنگامیکه Rifampicin + isoniazid در صفحه ادامه تداو روزانه تطبیق میگیرد مقدار دوا معادل صفحه ابتدائی میباشد.</p> <p>(b) ب: تابلیت Echambutol باید به عوض Thioacetazone در واقعات ثابت شده ومشکوک HIV مثبت تطبیق شود.</p> <p>(c) ج: نزد مریضان بیشتر از 50 سال مقدار Streptomycin 750 ملی گرام است.</p>							

تداوی تو برکلوز

رهنمائی برای پروگرامهای ملی

Treatment of Tuberculosis

Guidelines
for National
Program



World Health Organization

سازمان صحتی جهان
جینوا

1993

تداوی توبرکلوز

رهنمائی برای پروگرامهای ملی

Treatment of Tuberculosis

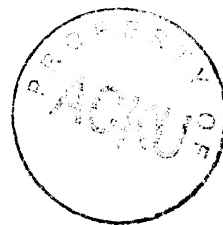
Guidelines
for National
Program



World Health Organization

سازمان صحتی جهان
جینوا

1993



مندرجات

صفحه	محتوی
1	پیش گفتار -----
2	1: مقدمه -----
4	2: متحد الشکل ساختن شیموترابی در تداوی کوتاه مدت --
5	- تعریف واقعات -----
7	- ادویه اساسی -----
7	- رژیم های تجویز شده -----
19	3: تعقیب مریض -----
19	- تعقیب عکس العمل تداوی -----
20	- تعقیب تسمم دوا -----
21	- تداوی تسمم دوا -----
22	4: پیروی مریض از رژیم تجویز شده -----
25	5: انتان HIV و توپرکلوز -----
27	6: موثریت و هدف های پروگرام -----
29	7: قیمت های ادویه -----
30	8: اطمینان از کیفیت ادویه ضد توپرکلوز -----
31	مؤخذ: -----
32	ضمیمه 1: ادویه اساسی ضد توپرکلوز -----
48	ضمیمه 2: قیمت ادویه اساسی ضد توپرکلوز -----
49	ضمیمه 3: ارزش رژیم های تداوی تجویز شده -----